

SISTEM PAKAR DIAGNOSA HAMA PENYAKIT TANAMAN KOPI

TITO NUGROHO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : qyue_roen@yahoo.co.id

ABSTRAK

Tanaman kopi adalah suatu jenis tanaman tropis, yang dapat tumbuh dimana saja, terkecuali pada tempat-tempat yang terlalu tinggi dengan temperatur yang sangat dingin atau daerah-daerah yang tandus yang memang tidak cocok bagi kehidupan tanaman.

Kurangnya kepekaan terhadap gejala-gejala hama penyakit yang sering di alami pada tanaman kopi tersebut memerlukan seorang pakar untuk memberikan informasi lebih lanjut kepada para petani. Sedangkan jumlah pakar pertanian terbatas dan tidak dapat mengatasi permasalahan para petani, sehingga diperlukan suatu sistem yang mampu mengatsai permasalahan petani dalam waktu yang bersamaan.

Pada penelitian ini dirancang sistem pakar menggunakan basis aturan (rule based reasoning) dengan metode inferensi forward chaining dan metode Certainly Factor (CF) yang dimaksudkan untuk membantu petani dalam mendiagnosa hama penyakit yang menyerang pada tanaman kopi berdasarkan kaidah tertentu sesuai dengan ilmu pengetahuan dan pengalaman dari para pakar tanaman, sistem pakar yang dirancang berfungsi sebagai alat bantu para petani untuk mendiagnosa hama penyakit tanaman kopi sehingga mampu mengatasi persoalan keterbatasan jumlah pakar pertanian.

Kata kunci : kopi, petani, sistem pakar, faktor kepastian.

Kata Kunci : kopi, petani, sistem pakar, faktor kepastian.

PEST DIAGNOSIS EXPERT SYSTEM COFFEE PLANT DISEASES

TITO NUGROHO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : qyue_roen@yahoo.co.id

ABSTRACT

Coffee plant is a species of tropical plants, which can grow anywhere, except in places that are too high to extremely cold temperatures or arid areas that aren't suitable for plant life.

Lack of sensitivity to the symptoms of pests and diseases that are often experienced in the coffee plants require an expert to provide more information to farmers. While a number of agricultural experts is limited and can't overcome the problems of farmers, so there is a need of system that is able to override the problems of farmers in the same time.

In this research was designed by the expert system is designed using rule-based reasoning with a forward chaining inference method and the method Certainly Factor (CF) that is intended to help farmers in diagnosing a parasitic disease pests on crops of coffee based on a certain rule in accordance with scientific knowledge and experience of the experts of the plant, the expert systems that are designed to function as a tool of farmers for diagnosing pest disease of coffee plants so it is able to overcome problem of the limited number of agricultural experts.

Keywords: coffee, farmers, expert systems, certainly factors.

Keyword : kopi, petani, sistem pakar, faktor kepastian.